DLP 19-3-82 18097

# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION "BRETAGNE"
(COTES-DU-NORD, FINISTÈRE, ILLE-ET-VILAINE, MORBIHAN)
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
280, rue de Fougères, 35000 RENNES — Tél. (99) 36.01.74

ABONNEMENT ANNUEL : 85 F
Sous-Régisseur de recettes de la D. D. A.
PROTECTION DES VÉGÉTAUX
C. C. P. RENNES 9404-94 Y

BULLETIN N° 58

17 MARS 1982

G. CHERBLANC — CPPAP : 528 AD
Imprimerie de la station "Bretagne" - Directeur-Gérant : H. THIAULT

## CEREALES

Comme ces dernières années, le Service de la Protection des Végétaux a mis en place un réseau d'observations "céréales" pour la campagne 1982 sur les Côtes-du-Nord, Le Finistère, l'Ille-et-Vilaine, le Morbihan, avec le concours de l'I.T.C.F., de l'I.N.R.A., des Chambres d'Agriculture, des C.E.T.A., des Coopératives et des négociants. En Ille-et-Vilaine, les parcelles suivies dans le cadre de l'opération "Blé Conseils" sont également intégrées au réseau.

Les observations ont commencé au début du mois et permettent de faire le point de la situation :

### BLE

La majorité des parcelles sont en cours de redressement (stade 4 et 5).

Le piétin verse et la fusariose ont fait leur apparition. Des attaques de piétin verse sur 2ème et 3ème gaines sont constatées, en particulier en Ille-et-Vilaine sur des parcelles d'Arminda, Corin, Fidel et Talent semées en novembre. Aucun symptôme n'a jusqu'ici été relevé sur Maris Hunstman.

Les conditions climatiques hivernales ont été favorables au piétin verse. Il se manifeste par des taches brunâtres à la base des tiges. Les gaines sont successivement traversées et de petits points noirs (stroma) apparaissent sous la dernière gaine atteinte.

Des taches de septoriose (S. tritici) sont observées dans la plupart des parcelles, sur feuilles de la base et à de faibles niveaux.

Il est maintenant nécessaire de surveiller avec soin l'état sanitaire des cultures en examinant 50 talles par parcelle. Nos préconisations sont les suivantes :

- Sur blés nettement redressés (stade 5)

. Si plus de 25 % des talles (maîtres brins et talles primaires) sont atteintes profondément (au-delà de la 3ème gaine) : utiliser un produit simple spécifique du piétin verse (voir tableau ci-joint).

. Si moins de 25 % des talles sont atteintes profondément : Attendre, début de la montaison, les stades 6 et 7. Si l'état sanitaire l'exige alors, on emploiera un produit polyvalent également efficace contre les maladies du feuillage.

Nous rappelons qu'un traitement précoce, au stade 5, contre le piétin verse ne peut assurer une protection suffisante en cours de montaison en raison de la rémanence limitée des produits.

P.T.O.

- Sur blés en début de redressement (stade 4)

Il est trop tôt pour intervenir, suivre l'état sanitaire.

ORGE ET ESCOURGEON

Stade vénétatif moyen : redressement (stade 5).

La rhynchosporiose est fréquente sur les feuilles de la base. Oïdium et rouille naine sont parfois présents à de faibles niveaux. De nombreux jaunissements de parcelles sont consécutifs à un excès d'humidité ou à un manque d'azote.

Un traitement contre la rhynchosporiose pourra être entrepris au stade 1 noeud (stade 6) sur les parcelles à potentiel élevé (fortes densités) avec un fongicide polyvalent efficace contre cette maladie, ainsi que contre l'oïdium et la rouille naine (rouille brune). Se reporter au tableau ci-joint.

Sur les parcelles à potentiel moyen ou faible, en l'absence d'oïdium et de rouille brune, un traitement au stade 6 ne sera entrepris qu'en cas d'attaque exceptionnelle de rhynchosporiose.

FONGICIDES UTILISABLES SUR CEREALES

On trouvera ci-joint une liste des fongicides utilisables sur les céréales. Nos bulletins y feront fréquemment référence en cours de campagne et il est indispensable de la conserver. Pour faciliter la lecture du tableau, les produits ont été regroupés en différentes catégories en fonction des époques possibles d'emploi et des maladies combattues.

Le jugement de l'efficacité en trois classes (insuffisante ou inconnue, moyenne, bonne) a été établi en concertation avec l'I.N.R.A. et l'I.T.C.F. à partir des résultats d'essais. De ce fait, certains produits homologués il y a quelques années, faute de produits plus efficaces, se trouvent maintenant jugés "moyens" ou insuffisants. Il s'agit ici d'une efficacité au niveau technique dont la valeur est parfois discutable lorsqu'on tient compte du coût des produits. Les bilans économiques aboutissent à un classement qui dépend du niveau du risque, ce phénomène étant particulièrement net à propos des septorioses :

- avec des attaques faibles à moyennes, les produits "moyens" donnent d'aussi bons résultats, voire meilleurs, que ceux des produits performants ;

- lorsque les attaques de maladies sont très importantes, les produits les plus performants donnent toujours les résultats les meilleurs.

En conséquence, le meilleur choix économique dépend de l'estimation du risque, non seulement qualitatif (quelles sont les maladies dominantes ?) mais également quantitatif (risque de pertes faibles ou élevés).

Voir page 3 le tableau des fongicides utilisés sur céréales.

FRAISIERS

MALADIE DES TACHES ROUGES

Pour lutter contre cette maladie, fréquente dans de nombreuses parcelles de fraisiers :

. éliminer les feuilles mortes et les anciennes feuilles présentant des taches rouges

. effectuer 2 pulvérisations, l'une au stade première feuille étalée, la seconde 2 à 3 semaines plus tard, avec Mancozèbe ou Manèbe, à 2,4 kg de m.a./ha.

## FONGICIDES UTILISES SUR CEREALES (Traitements en végétation)

| PIETIN VERSE | SEPTORIOSES ET FUSARIOSE SUR EPI | SPECIALITES COMMERCIALES (PM)= poudre mouillable (L )= liquide (ES)= emballage soluble | MATIERES ACTIVES La teneur est indiquée soit en % (PM et ES), soit en g/l (L) | OIDIUM Feuilles | OIDIUM Epis | ROUILLES R. jaune | ROUILLES R. brune | RHYNCHOS-PORIOSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 - FONGICIDES SPECIFIQUES DU PIETIN VERSE (TRAITEMENT TRES PRECOCE) | | | | | | |
| 0,4 | - | BAVISTINE (PM) | carbendazime 50 | - | - | - | - | - |
| 0,4 | - | BAVISTINE FL (L) | carbendazime 500 | - | - | - | - | - |
| 0,4 | - | BENLATE (PM) | bénomyl 50 | - | - | - | - | - |
| 0,4 | - | DARYLINE (PM) | carbendazime 50 | - | - | - | - | - |
| 0,33 | - | DEROSAL (PM) | carbendazime 60 | - | - | - | - | - |
| 0,33 | - | DEROSAL D (L) | carbendazime 600 | - | - | - | - | - |
| 0,33 | - | DERROPRENE L (L) | carbendazime 600 | - | - | - | - | - |
| 2 | - | PONNAX F (L) | carbend. 100+chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 40 | - | - | - | - | - |
| 0,4 | - | SANDOMIL (PM) | carbendazime 50 | - | - | - | - | - |
| 0,4 | - | VEREOR (PM) | carbendazime 50 | - | - | - | - | - |
| | | 2 - FONGICIDES POLYVALENTS UTILISABLES AU DEBUT MONTAISON ET A L'EPIAISON | | | | | | |
| | | 1er groupe : produits à compléter en cas d'attaques graves de maladies du feuillage. | | | | | | |
| 3,5 | 4 | BAVISTINE (PM) | carbendazime 6 + manèbe 50 | - | 4 | - | - | 4 |
| 4 | 5 | BRONX (PM) | carbend. 5 + manèbe 40+soufre 30 | - | 5 | - | - | 5 |
| 3,5 | 4 | CARBENZIP M (PM) | carbendazime 6 + manèbe 50 | - | 4 | - | - | 4 |
| 2,7 | 3,2 | CEREBEL N (PM) | carbendazime 7,7 + manèbe 60 | - | 3,2 | - | - | 3,2 |
| 3,5 | 4 | DARYLINE M (PM) | carbendazime 6 + manèbe 50 | - | 4 | - | - | 4 |
| 3,5 | 4 | DEROSAL M 60 (PM) | carbendazime 6 + manèbe 50 | - | 4 | - | - | 4 |
| 3 | 3,7 | EPIDOR P (PM) | carbendazime 6,7+mancozèbe 53,3 | - | 3,7 | - | - | 3,7 |
| 4 | 5 | GERBEL (PM) | carbend. 5+manèbe 40+soufre 30 | - | 5 | - | - | 5 |
| 2,5 | 3,1 | GREX TX (PM) | carbendazime 8 + manèbe 64 | - | 3,1 | - | - | 3,1 |
| 2,5 | 3,1 | KOMBAT (PM) | carbendazime 8 + mancozèbe 64 | - | 3,1 | - | - | 3,1 |
| 3,5 | 4,3 | MILKUR (PM) | carbendazime 5,8 + mancozèbe 46 | - | 4,3 | - | - | 4,3 |
| 3 | 3 | PELTAR (PM) | thiophanate-méthyl 25+manèbe 50 | - | 3 | - | - | 3 |
| 3 | 3,7 | SANDOMIL M (PM) | carbendazime 6,7 + manèbe 53,3 | - | 3,7 | - | - | 3,7 |
| 2,5 | 3,1 | VEREOR CM 72 (PM) | carbendazime 8 + manèbe 64 | - | 3,1 | - | - | 3,1 |
| 2,5 | 3,1 | ZELOR (PM) | carbendazime 8 + manèbe 64 | - | 3,1 | - | - | 3,1 |
| | | 2ème groupe : produits à spectre relativement large (sauf sur rouilles) | | | | | | |
| 10 | 12,5 | BLEDOR 3 (PM) | carbend. 2+manèbe 16+soufre 60 | 10 | 10 | - | - | 12,5 |
| 2 | 2 | BRAVO PLUS (L) | carbend. 100+chlorothalonil 550 | - | 2 | - | - | 2 |
| 8 | 10 | BRONX T (PM) | carbend. 2,5+manèbe 20+soufre 50 | 10 | 10 | - | - | 10 |
| 2 | 2 | CERECLAIR (L) | carbend. 100+chlorothalonil 550 | - | 2 | - | - | 2 |
| 3 | - | CEREFLOR (L) | carbend. 83,5+ditalimfos 117 | 3 | 3 | - | - | 3 |
| 2 | 2 | CERETAL (L) | carbend. 100+captafol 400 | - | 2 | - | - | 2 |
| 8 | 10 | GERBEL S (PM) | carbend. 2,5+manèbe 20+soufre 50 | 10 | 10 | - | - | 10 |
| 3 | - | PLONDRADOR (L) | carbend. 83,5+ditalimfos 117 | 3 | 3 | - | - | 3 |
| 2,5 | 2,5 | RIMIDINE PLUS (PM) | carbend. 8+manèbe 64+fénarimol 1,6 | 2,5 | 2,5 | - | - | 2,5 |
| 1 | - | SPLENDOR (L) | carbend. 200+oycarboxine 200 + fénarimol 20 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| 1,5 | 1,5 | SPORTAK PF (L) | carbend. 80+ prochloraz 300 | 1,5 | 1,5 | - | - | 1,5* |
| 2 | - | VEREOR MULTI (L) | carbend. 100 + triforine 100 | 2,5 | 2,5 | - | - | 2,5 |

P208

FONGICIDES UTILISES SUR CEREALES (Traitements en végétation)

| PIETIN VERSE | SEPTORIOSES ET FUSARIOSE PAR EPI | SPECIALITES COMMERCIALES<br>(PM)= poudre mouillable<br>(L) = liquide<br>(ES)= emballage soluble | MATIERES ACTIVES<br>La teneur est indiquée soit en % (PM et ES), soit en g/l (L) | OIDIUM Feuilles | OIDIUM Epis | ROUILLES R.jaune | ROUILLES R.brune | RHYNCHOS-PORIOSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3ème groupe : produits efficaces sur rouille jaune et rouille brune | | | | | | | | |
| 5 | 6,25 | BAVICAL F (PM) | carb.4 +manèbe 32 +tridémophe 9 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 |
| 0,8 | - | BAYLETON TOTAL (PM) | carb.25+triadiméfon 12,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | BAYLETON TRIPLE (ES) | carb. 10 + triad.6,25+captafol 40 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2* |
| 1 | 1 | TILT C (L) | carb.150+propiconazole 125 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1* |
| 2+2 | 2,5+2 | VEREOR MULTI (L)+(PM) | (carb.100 + triforine 100) + (manèbe 80) | 2,5 +2 | 2,5 +2 | 2,5 +2 | 2,5 +2 | 2,5 +2 |
| 1 | - | VIGIL K (L) | carb.200 + dichlobutrazol 100 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| 3 - FONGICIDES UTILISABLES A LA FIN MONTAISON ET A L'EPIAISON | | | | | | | | |
| - | | BAYLETON 25 (PM) | triadimefon 25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| - | 1,6 | BAYLETON CP épi (PM) | captafol 65+triadimefon 6,25 | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| - | - | CALIXINE M (PM) | tridémorphe 11 + manèbe 36 | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| - | - | CORBEL (L) | fenpropimorphe 750 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| - | - | SAPROL M (L)+(PM) | (triforine 190) + (manèbe 80) | 1,5 +2 | 1,5 +2 | 1,5 +2 | 1,5 +2 | - - |
| ** | 1,12+ 3,5 | SPORTAK M (L)+(L) | (prochloraz 400) + (mancozèbe 455) | 1,12 +3,5 | 1,12 +3,5 | - | - | 1,12 +3,5* |
| - | 1 | TILT 125 (L) | propiconazole 125 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1* |
| - | - | VIGIL (L) | dichlobutrazol 125 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| - | 2,5 | VIGIL T (L) | dichlobutrazol 50+captafol 520 | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | - |
| - | 4 | MILCAP (L) | éthyrimol 70+captafol 360 | - | 3 | - | - | - |
| 4 - FONGICIDES SPECIFIQUES PERMETTANT DE RECONSTITUER LES PRODUITS DES CATAGORIES 2 ET 3 | | | | | | | | |
| - | - | CALIXINE (L) | tridémorphe 750 | 0,75 | | - | - | - |
| - | 2,2 | DACONIL 500 Flow (L) | chlorothalonil 500 | - | | - | - | - |
| - | 1,5 | DACONIL 2787 W75 (PM) | chlorothalonil 75 | - | | - | - | - |
| - | 7 | DITHANE LF (L) | mancozèbe 455 | - | | - | - | - |
| - | - | LAPTRAN 20 EC (L) | ditalimfos 200 | 2,5 | | - | - | - |
| - | - | MICROTHIOL SP (L) | soufre 750 | 11 | | - | - | - |
| - | - | MICROTHIOL SP (PM) | soufre 80 | 10 | | - | - | - |
| - | - | OIDIASE (L) | soufre 600 | 13 | | - | - | - |
| - | 4,5 | SANDOZEBE (PM) | mancozèbe 70 | - | | - | - | - |
| - | - | SAPROL (L) | triforine 190 | 1,5 | | - | - | - |
| 1,875 | 1,125 | SPORTAK (L) | prochloraz 400 | 1,125 | | - | - | 1,125* |
| - | - | SULTOX SP FL (L) | soufre 800 | 10 | | - | - | - |
| - | - | THIOVIT Microbilles (PM) | soufre 80 | 10 | | - | - | - |

Légende : Les nombres figurant dans les colonnes indiquent les doses de spécialités commerciales (kg ou l/ha) assurant l'efficacité du produit contre la maladie correspondante

3,2 = bonne efficacité (souligné)
3,2 = efficacité moyenne
\- = emploi déconseillé (efficacité insuffisante ou inconnue)
3,2* = produit ayant en outre une efficacité intéressante (en deux traitements) sur Helminthosporium teres
** = utilisable en début montaison sur orge d'hiver uniquement à 1,12 + 3,5 l/ha.

CULTURES FRUITIERES

- Stades phénologiques le 15 mars : - poirier stade $C_3$ (william's) ou D (Beurré Hardy)
  - pommier stade B (golden)

La végétation étant très avancée cette année, et les conditions climatiques étant favorables à la tavelure (projections débutées à Angers) il est nécessaire de commencer immédiatement la protection fongicide sur poiriers. Les pommiers seront traités lorsqu'ils arriveront au stade $C_3$ (ouverture des bourgeons) soit fin mars.

| matière active | dose m.a./hl | produit commercial | observations |
|---|---|---|---|
| bénomyl<br>carbendazime<br>thiophanate méthyl | | Benlate<br>Bavistine, Derosal, Sandomil<br>Pelt 44 | Totalement déconseillés contre la tavelure en raison de l'apparition de souches résistantes |
| carbatène<br>mancozèbe<br>manèbe<br>propinèbe<br>thirame<br>zinèbe<br>zirame | 200<br>160<br>160<br>200<br>200<br>200<br>180 | Trioneb<br>Dithane M 45, Sandozèbe<br>nombreuses spécialités<br>Antracol<br>nombreuses spécialités<br>nombreuses spécialités<br>nombreuses spécialités | <br>Freine l'araignée rouge<br><br><br>risques de phytotoxicité en présence de cuivre<br><br>incompatible avec le cuivre. |
| fénarimol | 4 | Rimidine, Rubigan | action "stop" 4 j - préventive 6 - 7 j. |
| doguadine | 67,5 | Dodinal, Melprex | action "stop" 2 j - favorise la rugosité sur golden |
| captafol<br>captane<br>folpel | 100<br>150<br>100 | Difosan, Orthodifolatan<br>nombreuses spécialités<br>nombreuses spécialités | favorise ar.rouge - act.prév. 10 - 11 j |
| dithianon | 50 | Delan | action "stop" 1 j - préventive 8 j |
| triforine | | Saprol, Funginex | action "stop" 3 j - préventive 6 j.<br>freine l'araignée rouge |
| oxyquinoléate de cuivre | 80 | Quinolate 400 | risques de rugosité sur pomme<br>phytotoxique en végétation |
| tolyfluanide | 75 | Méthyleuparène | |

RECOMMANDATIONS

- A partir du stade E 2 et pendant 6 semaines, principalement sur pommiers, éviter les produits favorisant la rugosité sur variétés sensibles (GOLDEN) tels que le Captafol, la Doguadine, le Fénarimol, le Bénomyl.
  Dans le cas où pour des raisons particulières, des fongicides réputés favorisant la rugosité seraient utilisés pendant la période de sensibilité, il est recommandé d'y adjoindre un produit désensibilisant (EPARGOL, GOLCLAIR spécial).
  Pendant cette période, préférer le captane en raison de son action réductrice sur la rugosité.
- Après cette période, éviter l'emploi de certains fongicides favorisant les multiplications d'araignées rouges, tels que Captafol, Captane, Dithianon, Thirame, Zinèbe, Zirame.
  Préférer des fongicides neutres ou freinant les pullulations d'acariens tels : Mancozèbe, Propinèbe, Folpel.
  A noter aussi l'action freinatrice du Mancozèbe sur les psylles.

G. CHERBLANC
Chef de la Circonscription Phytosanitaire "Bretagne

Dernière note : Bulletin n° 57 du 4/03/1982.

P209